

REPUBLIQUE DU TCHAD

UNITE - TRAVAIL – PROGRES

PRIMATURE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

INSTITUT TCHADIEN DE RECHERCHE
AGRONOMIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT

REPUBLIQUE FRANCAISE

AMBASSADE DE FRANCE

AU TCHAD

Service de Coopération et
d'Action Culturelle

Secteur Rural

Dynamique des systèmes de production cotonniers en zone soudanienne du Tchad : cadre de suivi thématique

- Annexes



Damien HAUSWIRTH
Djinodji REOUNGAL

Novembre 2006



Table des annexes

Table des annexes	2
Annexe 1 : Termes de référence.....	3
Annexe 2 : Fiche d'enquête « exploitations agricoles »	7
Annexe 3 : Fiche d'enquête « associations villageoises »	15
Annexe 4 : Données statistiques de référence	20

1. Contexte

1.1. Importance du secteur rural soumis à des mutations accélérées

Le secteur rural agricole est l'un des moteurs de l'économie nationale : il contribue en moyenne à hauteur de 40% à la formation du PIB (hors pétrole), forme 43% du revenu national et représente près de 50% du volume total des exportations (et 30% de la valeur de ces exportations, hors pétrole). D'un point de vue social, plus de 5 millions de personnes vivent de cette activité qui emploie près de 80 % de la main d'œuvre totale active dans des activités de productions vivrières (sorgho, mil, arachide, riz) ou de spéculation (coton, tabac).

Les mutations en cours dans ce secteur s'accroissent sous l'effet conjugué de trois facteurs : le délitement des structures nationales d'appui aux producteurs ; l'accroissement de la pression sur les ressources naturelles et le processus de libéralisation de la filière coton où les dysfonctionnements de la Cotontchad génèrent un double impact négatif sur l'activité rurale et sur la sécurité alimentaire des ménages.

1.2. La nécessité de données prospectives actualisées sur les systèmes de production cotonniers

Une assistance technique résidentielle, des missions d'experts (multibailleurs), et de nombreux travaux de chercheurs et cadres nationaux ont produit un ensemble significatif de données sur le secteur coton. Bien que les fondamentaux de la filière soient connus, la rapidité des dynamiques en cours implique un besoin d'informations actualisées périodiquement, pour pouvoir suivre de manière pertinente les évolutions de ce secteur de manière à définir les politiques de suivi et d'appui sectoriel les mieux adaptées. Les évolutions des systèmes de production cotonniers sont particulièrement concernées, compte tenu du rôle stratégique du coton en matière économique, sociale et politique.

1.3. Expertise de l'ITRAD

L'Institut Tchadien de Recherche Agronomique pour le Développement dispose d'une expertise en recherche agronomique sur la problématique des systèmes de production cotonniers en zone soudanienne du Tchad. Principal acteur de la recherche cotonnière, le Centre Régional de Recherche Agronomique de l'ITRAD à Bébedjia conduit des recherches couvrant des champs d'étude variés : sélection variétale, production de semences, protection des cultures, gestion de l'enherbement, diagnostic des systèmes de production, conseil de gestion aux producteurs, amélioration des itinéraires techniques et diagnostic de la filière.

1.4. Réalisations déjà effectuées

Une enquête pilote portant sur le suivi des dynamiques rurales cotonnières a été conduite au cours du dernier trimestre 2005 (coût : 15 MFCFA/22.800 €) en zone soudanienne du Tchad (Pala, Kélo, Moundou, Koumra, Sarh). Reposant sur un échantillon de 540 personnes, cette enquête a permis, outre ses résultats techniques, de tester un dispositif d'enquêtes et d'établir une situation de référence pouvant être retraitée par cycles logiques.

D'autres études récentes ont traité d'aspects spécifiques de la production cotonnière : diagnostic des résistances de parasites du cotonnier aux formulations insecticides (PICUR) ou encore analyse des liens entre les retards du paiement du coton et la sécurité alimentaire des ménages (ITRAD/SCAC).

Une équipe régionale du projet ARDESAC est par ailleurs engagée sur le diagnostic des filières cotonnières d'Afrique Centrale dans une perspective analytique comparative à l'échelle sous-régionale.

1.5. Un objet de recherche nécessitant une concertation thématique

Bien que le secteur coton fasse l'objet d'une mobilisation importante de ressources humaines de la part de la recherche, les différents travaux mis en œuvre n'ont jusqu'alors pas fait l'objet d'une concertation spécifique. Un partage des résultats obtenus sur la thématique cotonnière comme des travaux en cours devient aujourd'hui indispensable pour i/ éclairer mutuellement les différentes équipes travaillant sur cette thématique et ii/ partager avec les utilisateurs de la recherche (producteurs, bailleurs, ONG, décideurs) les différents produits obtenus.

2. Périmètre de l'étude

2.1. Présentation générale

La mise en œuvre de cette étude vise à approfondir les résultats déjà obtenus concernant les systèmes de production cotonniers sur la base d'un dispositif d'enquêtes en milieu rural. Il s'agit notamment dans ce cadre de compléter la base de référence déjà construite pour i/ suivre les évolutions des systèmes de production cotonniers en zone soudanienne du Tchad ; ii/ connaître les stratégies mises en œuvre par les planteurs pour s'adapter aux évolutions du contexte ; iii/ définir des appuis ciblés ; iv/ assurer un pilotage des stratégies sectorielles proposées ou engagées et v/ permettre une réflexion (et un suivi) macro-économique des évolutions du secteur.

2.2. Périmètres des données recherchées

Dans ce cadre, le périmètre des enquêtes à réaliser s'articule autour des points suivants :

- le contexte de production (selon le déroulement des campagnes), comprenant la restructuration du secteur cotonnier et la privatisation de la Cotontchad
- les structures de production et leurs performances technico-économiques ;
- les pratiques de production et risques associés ;
- les stratégies et perceptions des producteurs en lien avec l'évolution du contexte ;
- le financement de l'activité agricole ;
- la structuration des producteurs.
- l'organisation et le fonctionnement des filières de production

Les recherches conduites doivent déboucher sur des recommandations à la fois opérationnelles, expérimentales et cognitives.

2.3. Bénéficiaires de l'étude et valorisation des résultats

A travers les recherches mises en œuvre, l'étude vise aussi :

- à construire une réflexion commune à différents usagers et acteurs du développement engagés dans le secteur coton: chefs d'exploitation, groupements de producteurs, ONG, bailleurs, administrations, chercheurs. De ce fait, les résultats obtenus seront principalement valorisés à travers la tenue d'une table-ronde thématique lui offrant un espace de valorisation ainsi qu'à d'autres travaux de recherche en cours ;
- cette réflexion devant constituer le socle de la mise en place d'un observatoire du développement et des dynamiques rurales dans le cadre du projet ARS2T

2.4. Montage institutionnel

L'Institut Tchadien de Recherche Agronomique pour le Développement (ITRAD) dispose d'une expertise en recherche agronomique sur la problématique des systèmes de production en zone soudanienne. De ce fait la mise en œuvre de cette étude est placée sous la responsabilité directe de l'Institut, la gestion des fonds alloués à cette opération étant déléguée à un prestataire de service privé basé à Moundou pour des commodités de gestion. La réalisation de cette étude est délocalisée à Moundou pour des questions d'efficacité logistique. Les recherches sont coordonnées par un chercheur de l'ITRAD appuyé par un assistant technique auprès du CRRA de Bébedjia.

3. Objectif global

L'objectif global de cette prestation est

- a) de constituer une base de référence actualisée concernant les systèmes de production cotonniers pour suivre les évolutions des systèmes de production cotonniers en zone soudanienne du Tchad ; connaître les stratégies mises en œuvre par les producteurs pour s'adapter aux évolutions du contexte ; définir des appuis ciblés ; assurer un pilotage des stratégies sectorielles proposées ou engagées et permettre une réflexion (et un suivi) macro-économique des évolutions du secteur
- b) d'organiser une table-ronde thématique sur la recherche cotonnière.

4. Objectifs spécifiques

Les principaux objectifs de cette prestation sont :

- La préparation logistique de l'étude ;
- La préparation des enquêtes de terrain;
- La mise en œuvre des enquêtes de terrain ;
- La saisie et le traitement des données ;
- L'organisation d'une table-ronde sur la recherche cotonnière

5. Contenu de la prestation

La mise en œuvre de cette étude est effectuée par GARDE sous la responsabilité scientifique d'un chercheur de l'ITRAD avec l'appui administratif et scientifique de M. Hauswirth, assistant technique basé à Moundou. A compter de la mise à disposition des fonds, sont prévus au cours de la période de 3 mois considérée :

a) La préparation logistique de l'étude.

Les tâches à accomplir sont :

- le recrutement par le prestataire de 4 enquêteurs contractuels placés sous son entière responsabilité durant l'intégralité de l'étude;
- l'achat de 4 motos et leur mise en conformité avec la législation en vigueur. Il est précisé que ces motos sont acquises pour le compte du projet ARS2T et qu'elles lui sont rétrocédées à l'issue de la prestation en vue de constituer un observatoire du développement ;
- l'achat de 4 téléphones cellulaires. Il est précisé que ces téléphones sont acquis pour le compte du projet ARS2T et qu'ils lui sont rétrocédés à l'issue de la prestation en vue de constituer un observatoire du développement ;

b) La préparation des enquêtes de terrain

Les tâches à accomplir sont :

- l'échantillonnage des lieux d'enquêtes;
- l'échantillonnage des acteurs enquêtés ;
- la centralisation / capitalisation des données bibliographiques existantes ;
- la préparation (test) et la duplication des questionnaires et grilles d'enquêtes ;
- la formation des enquêteurs contractuels aux méthodes, techniques et grilles d'enquêtes employées.

c) La mise en œuvre des enquêtes de terrain

Les tâches à accomplir sont :

- la conduite par les agents recrutés d'enquêtes qualitatives et quantitatives en milieu rural auprès de planteurs, de groupements de producteurs et d'acteurs ressources des systèmes de production cotonniers en zone soudanienne (transporteurs, fournisseurs, Cotontchad, etc.)
- l'encadrement de ces agents par le chercheur national responsable de l'étude, en lien avec l'assistance technique auprès de l'ITRAD ;

d) La saisie et le traitement des données

Les tâches à accomplir sont :

- la préparation d'un masque de saisie des données recueillies sous Sphinx et/ou Access ;
- la saisie des questionnaires ;
- l'exploitation des données recueillies sous forme de tableaux, cartes, graphes, annotés et interprétés ;
- la rédaction d'un rapport / aide-mémoire par période de 6 mois et sa transmission au commanditaire ;
- l'intégration des amendements proposés ;
- la duplication et la transmission des rapports / aide-mémoire finaux, pour distribution large.

e) L'organisation d'une table-ronde nationale sur la recherche cotonnière

En lien avec le PRASAC, les tâches à accomplir sont :

- l'organisation d'une table-ronde « recherche cotonnière » visant à offrir un espace de capitalisation à cette étude comme à d'autres travaux de recherche récents concernant le secteur coton ;
- la rédaction et la diffusion d'un compte-rendu de cette table-ronde.

6. Déroulement et durée de la prestation

Cette prestation d'une durée de 3 mois à compter de la mise à disposition initiale des fonds sur le compte du prestataire sera mise en œuvre du 15 juillet 2006 au 15 octobre 2006 selon le chronogramme prévisionnel ci-dessous.

CHRONOGRAMME PREVISIONNEL	JUILLET				AOÛT				SEPTEMBRE				OCTOBRE			
1 – Finalisation prép. administrative et MAD des fonds																
2 – Préparation logistique de l'enquête de terrain																
3 – Préparation technique de l'enquête de terrain																
5 – Exécution des enquêtes de terrain																
6 – Synthèses intermédiaires sur sites																
7 – Préparation masque de saisie des données																
8 – Saisie des données																
9 – Analyse des données																
10 – Rédaction, duplication, correction aide-mémoire																
11 – Organisation table ronde sur recherche cotonnière																
12 – Tenue de la table-ronde sur la recherche cotonnière																

Annexe 2 : Fiche d'enquête « exploitations agricoles »

Enquêteur	Date enquête	Enquête CE n°
Zone enquête	Zone usine	Distance usine (km)

Qualifier Zone: ☐ Proche-usine ☐ Mi-distance ☐ Loin
☐ Cotonculteur en 2005 et en 2006 ☐ Non cotonculteur depuis au moins 2 ans
Qualifier type CE ☐ Homme ☐ Femme / Préciser : ☐ Veuve ☐ Divorcée ☐ Célibataire
☐ Non usager TA ☐ Locataire TA ☐ Prestataire TA

1. Données structurelles et économiques relatives à l'exploitation durant la campagne 2005¹

Canton		Village	
Age		Nom / Prénom	
Ethnie		Alphabétisé (o/n)	
Scolarisé (o/n)		Si oui, niveau :	
Statut particulier*		Parenté particulière*	
Nb. pers. à nourrir		Dont**	E<12 Adultes V>60
Village natal		Distance /village natal (km)	
Nombre d'années CE		Activité extra agricole exercée	

* CT (chef de terre), CV (chef de village), etc.

** Nombre de personnes travaillant sur l'exploitation

A – Capital

A1 - Equipement agricole et usage de traction animale au cours de la campagne 2005

Equipement	Utilise o/n	Effectif possédé	Statut *	Année achat**	Valeur à l'achat**	Cocher mode achat**			Montant maintenance durant campagne 05 (FCFA)
						Cash	Crédit	Don	
Charrues									
CBS									
Charrettes									
Pousse									
Pulvérisateur									

* P/PR : propriétaire/prestataire -- L : Locataire -- UG/UC : Utilisation gratuite / collective

** Si plusieurs matériels du même type: prendre le plus récent

A2 - Stock et variation des stocks animal durant la campagne 2005

BILAN	Effectif possédé à :			Variation durant la campagne 2005		
	l'installation	Défrichage 2005	Défrichage 2006	Bilan (+ ou -)		
Bovin E						
Bovins T						
Chevaux						
Caprins						
Ovins						
Porcins						

DONT SORTIE	Sorties durant la campagne 2005 (EFFECTIF)						Si ventes durant la campagne 2005		
	Morts	Don/dot	Troc	Vente	Autres	Total	Recette totale FCFA	Période	Motif
Bovin E									
Bovins T									
Chevaux									
Caprins									
Ovins									
Porcins									

DONT ENTREE	Entrées durant campagne 2005 (EFFECTIF)						Si achats durant la campagne 2005		
	Naiss	Don/dot	Troc	Achat	Autres	Total	Coût total FCFA	Période	Motif
Bovin E									
Bovins T									
Chevaux									
Caprins									
Ovins									
Porcins									

¹ Données explorées pour la campagne 2005 : de défrichage 05 (avril/mai 05) à défrichage 06 (avril/mai 06)

A3 – Montants des coûts d'alimentation et des soins vétérinaires durant la campagne 2005

Mode(s) d'alimentation employé(s) durant la campagne 2005

Fourrage Vaine pâture Résidus récolte (RR) Résidus industriels (RI) ☐ CMV
 *CMV : Complément Minéral et Vitaminé (sel, natron, pierre à lécher...) **RI : tourteaux, drêche de brasserie....

Espèces	Fourrage ou RR (FCFA)	Période usage	CMV* (FCFA)	Période usage CMV	RI (FCFA)	Période usage RI	Soins véto. (FCFA)
Bovin élevage							
Bovins trait							
Chevaux							
Caprins							
Ovins							
Porcins							

B - Travail

B1 - Actifs principaux permanents (y compris CE)

Nb. personnes travaillant sur l'EA en permanence Adultes > 12 ans Enfants <12 ans Aînés >60 ans
 A plein temps
 A ½ - temps

B2 – Coût / apport de la traction animale (labour, buttage, transport, etc.) dans l'exploitation durant campagne 2005

Type de travail en TA	Culture concernée	Type champ (CC ou CB)	Si locataire			Si prestataire.		
			N/E	Coût en N	Coût FCFA	N/E	Recettes en N	Recettes FCFA

CC/CB : champ de case / champ de brousse

N/E : Nature ou Espèce. Indiquer le mode de paiement. Pour un paiement en nature, préciser puis valoriser en FCFA

B3 – Recours à de la main d'œuvre extérieure temporaire durant la campagne 2005

Utilisation main d'œuvre extérieure (entraide, salariée) hors TA : semis, sarclage, épandage, récolte, etc.

Type de travaux	Type de culture	Nb hommes	Nb. jours	Période / (mois/année)	MO gratuite o/n	MO payée o/n	Mode de paie (N/E)	Coût en N	Coût en FCFA

*Pour les paiements éventuels en nature, les indiquer puis les valoriser en FCFA

** MO gratuite : entraide

B4 – Travail dans d'autres exploitations durant la campagne 2005

Travail d'actifs de l'exploitation enquêtée dans d'autres exploitations (entraide, salariée) hors TA

Type de travaux	Type de culture	Nb. hommes	Nb. jours	Période / (mois/année)	gratuit o/n	payée o/n	Mode de paie (N/E)	Recettes en N	Recettes en FCFA

*Indiquer les recettes éventuelles en nature, puis les valoriser en FCFA

** MO gratuite : entraide

C - Foncier

C1 - Ressources exploitées durant la campagne 2005 (prendre les données au défrichage 2005)

S. totale cultivée (ha)	= cultivé possédé	+ cultivé loué (rent in)	+ cultivé emprunté
+			
S. totale jachère (ha)			
=			
S. totale exploitée (ha)			

C2 - Ressources externalisées (possédée mais placées à l'extérieur de l'exploitation) durant la campagne 2005

S. totale prêtée (ha)		S. totale louée (rent out) (ha)	
-----------------------	--	---------------------------------	--

C3 - Variation de surface possédée durant la campagne 2005

S. à l'installation (ha)		S. au défrichage 2005 (ha)		S. au défrichage 2006 (ha)	
--------------------------	--	----------------------------	--	----------------------------	--

C4 - Ventes de surfaces durant la campagne 2005

Surface (ha)	Mode de paiement (N/E)	Recette N	Recette F CFA	Période	Motif

***Indiquer les paiements éventuels en nature puis les valoriser en FCFA**

C5 - Achats de surfaces durant la campagne 2005

Surface (ha)	Mode de paiement (N/E)	Coût N	Coût F CFA	Période	Motif

***Indiquer les paiements éventuels en nature puis les valoriser en FCFA**

C6 - Si locataire de surfaces, coût des locations durant campagne 2005

Mode paiement (N/E)		Echéance		Coût en N		Coût en FCFA	
---------------------	--	----------	--	-----------	--	--------------	--

***Indiquer les paiements éventuels en nature puis les valoriser en FCFA**

C7 - Si placement de surfaces à l'extérieur, recettes des locations durant campagne 2005

Mode paiement (N/E)		Echéance		Coût en N		Coût en FCFA	
---------------------	--	----------	--	-----------	--	--------------	--

***Indiquer les paiements éventuels en nature puis les valoriser en FCFA**

D : Mise en valeur du foncier au cours de la campagne 2005:

☞ Remplir la page 4 avant de passer à la suite du questionnaire

E - Emprunts durant la campagne 2005 hors cotontchad et crédit vivriers : ONG, CEC, commerçant, CE, etc.

Emprunts en nature durant campagne 2005

Bailleur	Objet	Montant emprunté N	Période de l'emprunt	Montant à rembourser N	A rembrser F CFA	Période de remboursement

Emprunts en cash durant la campagne 2005

Bailleur	Objet	Montant emprunté F CFA	Période de l'emprunt	Montant à rembourser N	A rembrser F CFA	Période de remboursement

F - Recettes et charges des activités extra agricole durant la campagne 2005

Nature de l'activité	Origine de la recette	Montant (FCFA)	Nature des frais de l'activité	Montant (FCFA)

D – Mise en valeur du foncier / productions végétales durant la campagne 2005

D1 – Production obtenue / conduite culturale durant la campagne 2005

Parc. N°	Surface (ha)	Dist. (m)*	Culture principale	Production CP (kg) **	Culture associée	Production CA (kg) **	Labour (o/n)	Buttage (o/n)	Nb sarclages	SEM CP (kg)	SEM CP T/A ***	SEM CA (kg)	SEM CA T/A	NPKSB (kg)	UREE (kg)	FUMORG (o/n)	INS (nb sachets)	HER (nb sachets)
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

* Dist : distance à l'habitation en m.

** Production obtenue : coton-graine, riz paddy, arachide coque, maïsgrain

*** Traditionnel / Amélioré

D2 – Charges financières en intrants au cours de la campagne 2005 HORS CREDIT DE PRODUCTIVITE DE LA COTONTCHAD

Parcelle n°	SEM CP (FCFA)	SEM CA (FCFA)	NPKSB (FCFA)	UREE (FCFA)	HERB (FCFA)	INSECT (FCFA)	SACS. FCFA	AUTRE** FCFA
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

* Valoriser en FCFA les achats externe en nature

** Autre : Préciser (ex : pile, fil de fer, essence pour motopompe...)

Provenance des intrants achetés à l'extérieur pour la campagne 2005, HORS CREDIT PRODUCTIVITE DE LA COTONTCHAD

Type d'intrant acheté (NPKSB, UREE, INSEC, HERB, SEMENCES)	Lieu d'achat (CE, marché, cotontchad, etc.) et commentaires

2. Gestion de la couverture alimentaire de l'exploitation

Avez-vous manqué de vivres au cours de la campagne 2005 ?

Oui

Non

Si oui, à partir de quelle période (mois / année) ? _____

BILAN* CAMP 05	Stock de vivrier (en KG)		Variation durant la campagne 2005
	Défrichage 2005	Défrichage 2006	Bilan (+ ou -)
Sorgho			
Mil			
Maïs			
Arachide			
Riz			

QTE* ENTREE CAMP 05	REPORTER PROD. 2005 (KG)	Entrée hors production durant la campagne 2005							
		Dons (kg)	Période	Achat cash (kg)	Période	Achat crédit (kg)	Période	Autre (kg) (préciser)	Période
Sorgho									
Mil									
Maïs									
Arachide									
Riz									

VALEUR ENTREE CAMP 05	Achats cash	Achats à crédit durant la campagne 2005					
	Montant camp 05 FCFA	Période emprunt	Montant emprunté en Nature (KG)	Montant emprunté en FCFA	Montant à rembourser en Nature (KG)	Montant à rembourser en F CFA	Date de rembrsment
Sorgho							
Mil							
Maïs							
Arachide							
Riz							

QTE* SORTIE CAMP 05	CONSO FAMILIALE (kg)	Sorties hors consommation familiale durant la campagne 2005							
		Semences (kg)	Vente cash (kg)	Période	Vente à crédit kg	Période	Dons (kg)	Période	Autre kg (préciser)
Sorgho									
Mil									
Maïs									
Arachide									
Riz									

VALEUR SORTIE CAMP 05	Ventes cash	Ventes à crédit durant la campagne 2005					
	Montant camp 05 (FCFA)	Période vente à crédit	Montant vendu à crédit en Nature	Valeur crédit en FCFA	Montant à recouvrer en Nature	Montant à recouvrer en F CFA	Date de recouvrement
Sorgho							
Mil							
Maïs							
Arachide							
Riz							

* Exprimer les quantités en kg de riz paddy (non décortiqué), d'arachide coque, de maïs grain

☞ Non cotonculteurs en 2005 et 2006 : aller directement en page 8

4. Atelier de production cotonnier (CE COTONCULTEURS en 2005 et 2006 UNIQUEMENT)

A – CARACTERISTIQUES DE LA PRODUCTION DE COTON EN 2005 ET 2006

	2006 (au champ actuellement)	2005
Superficie totale en coton (ha)		
Nb. parcelles emblavées en coton		
Production (kg)	Estimation si poss. :	

B – COMPTABILITE DE L'ATELIER COTON LORS DE LA PRODUCTION 2005

Données structurelle concernant l'atelier coton en 2005

	Parcelle 1	Parcelle 2	Parcelle 3	Parcelle 4	Parcelle 5
Surface en coton en 2005 (ha)					
Production parcellaire (kg)					
NPKSB épandu en 2005 (kg)					
Urée épandue en 2005 (kg)					
Nb. doses insecticides utilisées					
Nb piles utilisées en 2005					

Qualité produite / classée en 2005

Production totale en coton à reporter (kg)	Dont classé à l'usine en		
	1 ^{er} choix (kg)	2 ^{ème} choix (kg)	3 ^{ème} choix (kg)

Recettes de la production coton en 2005

Valeur de la production 2005 (FCFA)	= Montant perçu (FCFA)	+ Montant crédit productivité (FCFA)	+ Montant retiré pour caution solidaire (FCFA)	+ Montant autres ponctions (à préciser)

Charges de traction animale externalisées en 2005 (FCFA)

Labour	Buttage	Transport	Autre (Préciser)

Charges de MO externalisées en 2005 (FCFA)

Défrichage	Semis	Sarclage	Démariage	Epandage	TT phyto	Récolte	Tri	Autre (préciser)

Charges d'intrants en 2005 (FCFA)

Crédit COTONTCHAD	Achats complémentaires -HORS CREDIT COTONTCHAD-					
Montant global (FCFA)	NPKSB	UREE	INSECTICIDES	HERBICIDES	PILES	SEMENCES

C - STRUCTURATION

Avez-vous un rôle particulier au sein de l'AV ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, lequel?

Faites vous partie d'un groupement de producteur de l'AV ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, combien compte t-il de membres ?

Hors du coton, quelles sont les autres activités du groupement?

Avez-vous changé de groupement dans les 5 dernières années ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, pourquoi ?

D. DISTRIBUTION DES INTRANTS POUR LA CAMPAGNE EN COURS (2006)

Quelle est votre impression sur le déroulement de la distribution des intrants pour la campagne en cours ?

☐ Très mal passé ☐ Mal passé ☐ Bien passé ☐ Très bien passé

Commentaires

Date de votre commande d'intrants auprès de l'AV pour la production 2006 (au champ)

	NPKSB	UREE	INSECTICIDE	SEMENCES
Quantité commandée	Kg	Kg	Doses	Kg
Date de réception				
Quantité reçue	Kg	Kg	Doses	Kg

Ecart entre NPKSB commandé et NPKSB reçu pour 2006 ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, comment l'expliquez-vous ?

Ecart entre UREE commandée et UREE reçue pour 2006 ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, comment l'expliquez-vous ?

Ecart entre INSECTICIDE commandé et INSECTICIDE reçu ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, comment l'expliquez-vous ?

Ecart entre SEMENCES commandées et SEMENCES reçues ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, comment l'expliquez-vous ?

Avez-vous été satisfait de la qualité du NPKSB reçu pour 2006 ? ☐ Oui ☐ Non

Si non, pourquoi ?

Avez-vous été satisfait de la qualité de l'UREE reçue pour 2006 ? ☐ Oui ☐ Non

Si non, pourquoi ?

Avez-vous été satisfait de la qualité de l'INSECTICIDE reçu ? ☐ Oui ☐ Non

Si non, pourquoi ?

Avez-vous été satisfait de la qualité des SEMENCES reçues ? ☐ Oui ☐ Non

Si non, pourquoi ?

Cette année, avez-vous acheté des intrants ailleurs ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, préciser type d'intrants et quantité (ligne inférieure) :

☐ SEMENCES ☐ INSECT. ☐ NPKSB ☐ UREE ☐ Autre : _____

Si oui, préciser provenance

☐ Autre AV ☐ Commerçants. ☐ Producteurs ☐ Autre _____

Durant les 5 dernières années, avez-vous déjà été contraints de vendre vos intrants pour faire face à des pb. financiers ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, quelle quantité avez-vous vendu ? _____ kg A quel prix ? _____ F CFA/ kg

MARCHE 2006 (COMMERCIALISATION DE LA PRODUCTION 2005 (+RELIQUATS EVENTUELS 2004))

E - PESEE ET DEPART VERS L'USINE DU COTON PRODUIT EN 2005

Quelle est votre impression générale sur la pesée et le départ des caisses contenant votre coton ?

☐ Très mal passé ☐ Mal passé ☐ Bien passé ☐ Très bien passé

Commentaires :

Votre coton a-t-il été rapidement pesé au marché de l'AV ? ☐ Oui ☐ Non

Si non, pourquoi ?

Tout votre coton a-t-il été envoyé à l'usine ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, à quelle date ?

Si non, quantité restée dans le village (kg)

F - PAIEMENT DU COTON PRODUIT EN 2005

Quelle est votre impression sur le déroulement du paiement du coton ?

☐ Très mal passé ☐ Mal passé ☐ Bien passé ☐ Très bien passé

Commentaires :

Avez-vous été payé du coton produit en 2005 ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, à quelle date ?

Si non, pourquoi ?

Si vous avez encore des arriérés à percevoir, pour quel montant ?

5. Perceptions et représentations (TOUS LES CE ENQUETES)

A - HISTOIRE ET INTENTIONS DE PRODUCTION

Combien de fois avez-vous produit du coton au cours des 5 dernières années ?

☐ 1 an ☐ 2 ans ☐ 3 ans ☐ 4 ans ☐ 5 ans

Avez-vous l'intention de produire du coton l'année prochaine ?

☐ Oui ☐ Non

Si oui, sur quelle surface (ha) ?

Si oui, pourquoi (pour quel projet)?

Si non, pourquoi?

B – CCL

La personne interrogée appartient t-elle au CCL ?

☐ Oui ☐ Non

Si oui, fonction ?

Durant les 5 dernières années, savez vous combien de fois l'AV a-t-elle dû payer la cotisation de 5 FCFA / kg de coton pour la privatisation ?

☐ Oui ☐ Non

Si oui : préciser

☐ 1 fois ☐ 2 fois ☐ 3 fois ☐ 4 fois ☐ 5 fois

Préciser les années concernées

☐ 2006 ☐ 2005 ☐ 2004 ☐ 2003 ☐ 2002

Connaissez vous le montant total payé par l'AV pour la privatisation ?

☐ Oui ☐ Non

Si oui, quel est ce montant, selon-vous ?

Connaissez vous le montant détenu par votre CCL* pour privatisation ?

☐ Oui ☐ Non

* Attention: montant pour la zone usine

Si oui, quel est ce montant, selon-vous ?

Connaissez vous le lieu de dépôt des fonds épargnés par votre CCL ?

☐ Oui ☐ Non

Si oui, préciser :

Quels sont pour vous les avantages des CCL ?

Quels sont pour vous les inconvénients des CCL ?

Vis-à-vis de la filière, pensez vous au final que les CCL sont :

☐ Positif ☐ Négatif

Pourquoi ?

C- COOPERATIVES

Avez-vous entendu parler de la transformation des CCL en coopératives ?

☐ Oui ☐ Non

Si oui, par qui ?

☐ CTRC ☐ CCL ☐ ONG, projet ☐ Autre (préciser) : _____

Avez-vous déjà participé à 1 formation sur ce thème ?

☐ Oui ☐ Non

Si oui, préciser lieu, date, organisateur

Selon vous, quelles seront les fonctions assumées par les coopératives ?

☐ Commercialisation du coton – graine ☐ Achat des engrais minéraux ☐ Commercialisation de la fibre ☐ Encadrement technique ☐ Production semences

Autre : préciser

Pensez vous que la création de coopératives est :

☐ Positive ☐ Négative

Pourquoi ?

Annexe 3 : Fiche d'enquête « associations villageoises »

Enquêteur		Date		Enquête AV n°	
Zone enquête		Zone usine		Distance usine (km)	

Qualifier type AV :

☐ Proche-usine

☐ Mi-distance

☐ Loin

A – DONNEES STRUCTURELLES

Canton		Village concerné	
Nb. planteurs de l'AV		Nb. de groupements de l'AV	
Nom du chef de village (seulement si présent à l'entretien)			

BUREAU DE L'AV	Nom	Autre fonction	Parenté particulière*
Président			
Secrétaire			
Trésorier			
Convoyeur			

* par rapport à autorité coutumière ou administrative ** Entourer personne interrogée

Tous les combien d'années les statuts prévoient-ils l'élection du bureau de l'AV ?

En quelle année le bureau a-t-il été renouvelé pour la dernière fois ?

Combien de fois la composition du bureau a-t-elle changé au cours des 5 dernières années ?

Pourquoi ?

B – PRODUCTION

PRODUCTION	Production 2004	Production 2005	Production 2006 (en cours)
Surface prévue (ha)			
Surface réalisée (ha)			
Quantité collectée (kg)			Estimation :

C – DEROULEMENT DE LA MISE EN PLACE DES INTRANTS

		Pour production 2006				Pour la production 2005				Pour production 2004			
Date de la commande :													
NPKSB	Quantité commandée	sacs 50 kg				sacs 50 kg				sacs 50 kg			
	Date de réception												
	Quantité reçue	sacs 50 kg				sacs 50 kg				sacs 50 kg			
UREE	Quantité commandée	sacs 50 kg				sacs 50 kg				sacs 50 kg			
	Date de réception												
	Quantité reçue	sacs 50 kg				sacs 50 kg				sacs 50 kg			
INSECTICIDES	Quantité commandée	sachets				sachets				sachets			
	Date de réception												
	Quantité reçue	Sachets				sachets				sachets			
	Formulation reçue												
SEMENCES	Quantité commandée	sacs 12,5 kg				sacs 12,5 kg				sacs 12,5 kg			
	Date de réception												
	Mode de réception	Sacs		Vrac		Sacs		Vrac		Sacs		Vrac	
	Quantité reçue	sacs		kg		sacs		kg		sacs		kg	

L'AV a-t-elle pu rembourser la totalité du crédit intrant reçu :

Pour la production 2005 (marché 2006)

☐ Oui

☐ Non

Si non, pourquoi ?

Pour la production 2004 (marché 2005)

☐ Oui

☐ Non

Si non, pourquoi ?

Pour la production 2003 (marché 2004)

☐ Oui

☐ Non

Si non, pourquoi ?

INTRANTS RECUS POUR LA CAMPAGNE EN COURS (2006)

Ecart entre NPKSB commandé et NPKSB reçu ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, comment l'expliquez-vous ?

Ecart entre UREE commandée et UREE reçue ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, comment l'expliquez-vous ?

Ecart entre INSECTICIDE commandé et INSECTICIDE reçu ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, comment l'expliquez-vous ?

Ecart entre SEMENCES commandées et SEMENCES reçues ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, comment l'expliquez-vous ?

Avez-vous été satisfait de la qualité du NPKSB reçu ? ☐ Oui ☐ Non

Si non, pourquoi ?

Avez-vous été satisfait de la qualité de l'UREE reçue ? ☐ Oui ☐ Non

Si non, pourquoi ?

Avez-vous été satisfait de la qualité de l'INSECTICIDE reçu ? ☐ Oui ☐ Non

Si non, pourquoi ?

Avez-vous été satisfait de la qualité des SEMENCES reçues ? ☐ Oui ☐ Non

Si non, pourquoi ?

Cette année, les intrants ont-ils été déposés : ☐ Dans le village ☐ Centre Gestion Intrant

Qui a assuré le dépôt des intrants à l'AV cette année ?

☐ UTA ☐ COTONTCHAD ☐ Privés payés / AV ☐ Privés payés/ UTA ou CTD

Cette année, l'AV a-t-elle dû chercher des intrants à l'usine ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, préciser type d'intrants et quantités concernées (ligne inférieure) :

☐ SEMENCES ☐ INSECT. ☐ NPKSB ☐ UREE ☐ Autre : _____

Mode de fourniture :

Dans ce cas, l'AV a-t-elle dû traiter avec des transporteurs privés ? ☐ Vente cash ☐ Remb. au paiement

Combien cela lui a-t-il coûté (F CFA au total) ? ☐ Oui ☐ Non

Cette année, des intrants ont-ils été achetés par l'AV ailleurs ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, préciser type d'intrants et quantités concernées (ligne inférieure) :

☐ SEMENCES ☐ INSECT. ☐ NPKSB ☐ UREE ☐ Autre : _____

Si oui, préciser provenance

☐ Autre AV ☐ Commerçants. ☐ Producteurs ☐ Autre _____

Cette année, un stock d'intrants de l'AV a-t-il dû être utilisé ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, préciser type d'intrants et quantités concernées (ligne inférieure) :

☐ SEMENCES ☐ INSECT. ☐ NPKSB ☐ UREE ☐ Autre : _____

Préciser pourquoi :

Quelle est finalement votre impression générale sur le déroulement de la mise en place des intrants cette année ?

☐ Très mal passé ☐ Mal passé ☐ Bien passé ☐ Très bien passé

Commentaires

MARCHE 2006 (COMMERCIALISATION DE LA PRODUCTION 2005 (+RELIQUATS EVENTUELS 2004))

D – OUVERTURE DU MARCHÉ

	Marché 2006 (production 2005)	Marché 2005 (production 2004)
Date ouverture du marché		
Quantité collectée/enlevée (kg)		
Qté non collectée (kg)		

Quel est votre sentiment général sur le déroulement de l'ouverture du marché cette année ?

☐ Très mal passé ☐ Mal passé ☐ Bien passé ☐ Très bien passé

Commentaires

L'ouverture du marché a-t-elle dû être négociée ?

☐ Oui ☐ Non

Si oui, avec qui ?

Si oui, l'arrangement a-t-il été conclu (et/ou) :

☐ En nature ☐ En espèce

Préciser le montant (F CFA et/ou nature des biens concernés) :

Le montant indiqué est-il :

☐ Par caisse ☐ La totalité versée

E – CONDITIONNEMENT ET ENLEVEMENT

Comment le coton a-t-il été conditionné au MAG ?

☐ Bâches ☐ Big-bags ☐ Autre : préciser _____

Qui a assuré l'enlèvement de votre coton cette année ?

☐ Cotontchad ☐ UTA ☐ Privés payés / AV ☐ Privés payés par CTD ou UTA

Quel est votre sentiment général sur le déroulement de l'enlèvement du coton cette année ?

☐ Très mal passé ☐ Mal passé ☐ Bien passé ☐ Très bien passé

Commentaires

Date de dépôt de la 1^{ère} caisse ?

Date de départ de la 1^{ère} caisse ?

Nombre de caisses reçues depuis cette date ?

Date de départ de la dernière caisse ?

Le dépôt ou le départ des caisses ont-ils dû être négociés ?

☐ Oui ☐ Non

Si oui, avec qui ?

Si oui, l'arrangement a-t-il été conclu (et/ou) :

☐ En nature ☐ En espèce

Préciser le montant (F CFA et/ou nature des biens concernés) :

Le montant indiqué est-il :

☐ Par caisse ☐ La totalité versée

Reste-t-il du coton dans le village cette année ?

☐ Oui ☐ Non

Si oui, quelle quantité (kg)

F – PESEE

Quel est votre sentiment général sur la pesée à l'usine du coton produit en 2005 ?

☐ Très mal passé ☐ Mal passé ☐ Bien passé ☐ Très bien passé

Commentaires

La pesée a-t-elle dû être négociée au pont bascule ?

☐ Oui ☐ Non

Si oui, avec qui ?

Si oui, l'arrangement a-t-il été conclu (et/ou) :

☐ En nature ☐ En espèce

Préciser le montant (F CFA et/ou nature des biens concernés) :

Le montant indiqué est-il :

☐ Par caisse ☐ La totalité versée

Quel a été le poids pesé au village (en kg) ?

Quel a été le poids pesé à l'usine (en kg) ?

Y a-t-il eu un déficit de pesée ?

☐ Oui ☐ Non

Si oui, de combien ?

Comment l'expliquez-vous ?

G – CLASSEMENT

Du coton a-t-il été déclassé ?

☐ Oui ☐ Non

Si oui, combien de caisses ?

Pour quel motif ?

--

Quel est votre sentiment général sur le classement du coton produit en 2005 ?

☐ Très mal passé
 ☐ Mal passé
 ☐ Bien passé
 ☐ Très bien passé

Commentaires

Le classement a-t-il dû être négocié ?

☐ Oui
 ☐ Non

Si oui, avec qui ?

Si oui, l'arrangement a-t-il été conclu (et/ou) :

☐ En nature
 ☐ En espèce

Préciser le montant (F CFA et/ou nature des biens concernés) :

Le montant indiqué est-il :

☐ Par caisse
 ☐ La totalité versée

H – PAIEMENT

Quel est votre sentiment général sur le paiement du coton ?

☐ Très mal passé
 ☐ Mal passé
 ☐ Bien passé
 ☐ Très bien passé

Commentaires

A-t-il fallu faciliter le paiement ?

☐ Oui
 ☐ Non

Si oui, avec qui ?

Si oui, l'arrangement a-t-il été conclu (et/ou) :

☐ En nature
 ☐ En espèce

Préciser le montant (F CFA et/ou nature des biens concernés) :

Le montant indiqué est-il :

☐ Par caisse
 ☐ La totalité versée
☐ Oui
 ☐ Non
☐ 300 FCFA / t
 ☐ 5 FCFA / kg coton
☐ Oui (*copie si poss.*)
 ☐ Non

De l'argent a-t-il été retenu à l'usine par votre CCL ?

Si oui, concerne (et/ou) :

Si oui, un reçu vous a-t-il été délivré ?

Cocher les cases correspondantes aux éléments présents sur le reçu délivré par le CCL :

☐ Un numéro de référence
 ☐ Une signature
 ☐ Nom du délégué CCL
 ☐ Le motif de dépense
☐ La date
 ☐ Le numéro de l'AV
 ☐ Un cachet
 ☐ Autre préciser _____

D'autres retenues que le CCL ont-elles été opérées ?

☐ Oui
 ☐ Non

Si oui, lesquelles et pourquoi ?

Le coton produit en 2005 a-t-il déjà été payé ?

☐ Oui
 ☐ Non

	Pour la production 2005	Pour la production 2004
Date du paiement par l'usine	____/____/2006	____/____/____

L'AV doit-elle de l'argent à la cotontchad (caution solidaire) ?

☐ Oui
 ☐ Non

Si oui, pour quel montant ?

Si oui, la Cotontchad a-t-elle proposé un rééchelonnement de dette ?

☐ Oui
 ☐ Non

Si oui, selon quelles modalités ?
--

Des CE n'ont t-ils pas pu rembourser le crédit intrant ?

☐ Oui
 ☐ Non

Si oui, comment l'AV a-t-elle procédé ?

☐ Imputation AV
 ☐ Imputation groupe.
 ☐ Imputation indiv.
 ☐ Autre :

Autre préciser :

I – CCL

La personne interrogée appartient t-elle au CCL ?

☐ Oui
 ☐ Non

Si oui, fonction ?

Durant les 5 dernières années, combien de fois l'AV a-t-elle payé la cotisation de 5 F / kg de coton ?

☐ 0 fois
 ☐ 1 fois
 ☐ 2 fois
 ☐ 3 fois
 ☐ 4 fois
 ☐ 5 fois

Préciser les années concernées

☐ 2006
 ☐ 2005
 ☐ 2004
 ☐ 2003
 ☐ 2002
 ☐ 2001

Connaissez vous le montant total payé par l'AV pour la privatisation ?

☐ Oui
 ☐ Non

Si oui, quel est ce montant, selon-vous ?

Connaissez vous le montant détenu par votre CCL* pour privatisation ?

☐ Oui
 ☐ Non

*** Attention: montant pour la zone usine**

Si oui, quel est ce montant, selon-vous ?

Connaissez vous le lieu de dépôt des fonds épargnés par votre CCL ?

Si oui, préciser :

<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non

Quels sont pour vous les avantages des CCL ?

Quels sont pour vous les inconvénients des CCL ?

Vis-à-vis de la filière, pensez vous au final que les CCL sont :

☐ Positif

☐ Négatif

Pourquoi ?

J- COOPERATIVES

Avez-vous entendu parler de la transformation des CCL en coopératives ?

☐ Oui

☐ Non

Si oui, par qui ?

☐ CTRC

☐ CCL

☐ ONG, projet

☐ Autre (préciser) : _____

Avez-vous reçu une invitation à participer à 1 formation sur ce thème ?

☐ Oui

☐ Non

Si oui, à quelle date et où doit-elle se tenir / s'est t-elle tenue ?

Date : _____ Lieu : _____

Participants prévus

	Nom	Fonction / AV	Fonction / CCL	Fonction / village
Personne 1				
Personne 2				

Selon vous, quelles seront les fonctions assumées par les coopératives ?

☐ Commercialisation du
coton – graine

☐ Achat des engrais
minéraux

☐ Commercialisation
de la fibre

☐ Encadrement
technique

☐ Production
semences

Autre : préciser

Pensez vous que la création de coopératives est :

☐ Positive

☐ Négative

Pourquoi ?

Annexe 4 : Données statistiques de référence

1. Données pluviométriques

Tableau 1 : cumul pluviométrique annuel – relevés usine

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Moyenne	Ecart-type
Léré	654,6	1 082,4	886,5	1 086,2	767,2	826,0	1 099,3	923,3	915,7	164,6
Pala	905,5	1 088,1	803,5	1 010,5	719,8	873,0	996,0	912,2	913,6	118,3
Gaya	960,4	1 116,1	951,2	863,6	756,0	889,2	1 088,0	1 040,6	958,1	121,4
Kélo	1 121,2	1 137,0	773,9	1 148,3	767,8	667,1	928,1	1 070,2	951,7	193,7
Moundou	843,0	1 199,2	1 061,9	1 133,7	1 030,0	1 144,1	1 115,7	1 047,5	1 071,9	108,2
Doba	899,7	1 118,2	792,1	1 393,5	923,0	1 108,4	922,7	1 107,9	1 033,2	188,4
Békamba	1062,8	1035,4	776,1	1333,4	817,0	1078,9	1069,3	878,7	1 006,5	179,4
Koumra	1 158,3	1 242,2	1 073,1	1 385,8	929,5	864,6	1 069,3	923,0	1 080,7	177,2
Sahr	1 109,2	1 178,9	828,7	1 163,8	654,1	890,6	939,5	915,7	960,1	181,2
Kyabé	1 198,0	1 171,5	720,7	1 341,0	713,4	748,7	1 064,1	1 180,3	1 017,2	251,4

Source : Cotontchad, Direction d'Exploitation

Tableau 2 : nombre de jours de pluie annuels – relevés usine

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Moyenne	Ecart-type
Léré	44	64	46	51	47	49	51	50	50,3	6,1
Pala	60	78	57	63	65	55	54	60	61,5	7,7
Gaya	66	74	51	67	60	61	61	64	63,0	6,6
Kélo	75	81	57	79	68	58	70	66	69,3	8,9
Moundou	84	100	78	77	63	65	55	61	72,9	14,7
Békamba	82	81	52	66	52	56	55	39	60,4	15,0
Doba	69	71	58	61	67	61	69	64	65,0	4,7
Koumra	67	70	56	61	65	59	61	59	62,3	4,7
Sahr	47	65	49	60	44	50	61	53	53,6	7,5
Kyabé	68	70	47	57	50	54	66	68	60,0	9,1

Source : Cotontchad, Direction d'Exploitation

2. Surface, production et rendement en coton graine

Tableau 3. Tonnage de coton graine égrené

Campagne	Production traitée (t coton graine)
97/98	259 607
98/99	183 675
99/00	143 030
00/01	164 512
01/02	177 125
02/03	177 904
03/04	102 233
04/05	191 645
05/06	au 26/11/06 : 153 998 égrené sur 159 008 entrés et 181 610 prévus
06/07 (prév.)	154 000 t

Source données : Cotontchad, Direction de la production

Estimation 06/07 basée sur une production en baisse de 17%, hors reliquats d'égrenage 05/06

Tableau 4. Production (coton graine) enregistrée pour chaque usine de 1997 à 2005 et prévisions

Campagne	Usine								
	LERE	PALA	GAYA	KELO	MOUNDOU	DOBA	KOUMRA	SAHR	KYABE
97/98	20 571	45 040	21 638	36 838	48 756	18 077	31 649	26 425	10 613
98/99	14 742	31 232	15 523	27 704	33 387	9 909	23 686	22 252	5 240
99/00	7 936	24 409	13 229	21 994	21 822	13 713	19 141	16 164	4 622
00/01	9 923	30 950	11 938	31 942	26 114	10 598	18 587	19 770	4 690
01/02	9 924	32 876	14 842	27 869	37 904	14 381	18 588	16 508	4 233
02/03	11 937	30 168	14 379	32 247	28 422	11 761	23 308	22 003	3 679
03/04	8 244	15 830	8 705	21 940	12 430	8 845	12 350	10 847	3 042
04/05	12 450	35 139	14 146	31 500	31 647	13 469	21 192	24 403	7 699
05/06*	11 823	27 828	14 856	26 598	31 131	11 762	27 475	20 752	9 835
06/07 (est)**	9 813	23 097	12 330	22 076	25 838	9762	22 804	17 224	8 163

* bilan prévisionnel au 26/11/2006 (Source : Cotontchad, Direction de la production), dont reliquat 14 903 t 04/05

** Estimation basée sur une diminution de la production de 17% hors reliquats de 05/061

Tableau 5. Superficie cultivée en production cotonnière (ha)

	Moyen Chari	Logone Occidental	Logone Oriental	Mayo Kébi	Tandjilé	Total
1996	86 152	33 786	38 900	72 213	38 464	269 515
1997	127 115	51 502	62 378	96 440	49 070	386 505
1998	81 355	39 530	49 600	78 663	32 441	281 589
1999	90 477	35 856	49 386	81 335	34 654	291 708
2000	53 693	30 306	39 219	87 917	29 556	240 691
2001	83 696	30 645	40 860	82 468	32 835	176 135
2002	82 108	29 907	33 943	82 005	33 616	261 579
2003	54 653	7 863	23 080	62 615	26 336	174 547
Moyenne	82 406	32 424	42 171	80 457	34 622	260 284
Ecart-type	22 915	12 220	11 765	10 056	6 833	67 903

Tableau 6. Production de coton graine (t)

	Moyen Chari	Logone Occidental	Logone Oriental	Mayo Kébi	Tandjilé	Total
1996	59 686	29 313	24 756	70 341	28 958	213 054
1997	74 787	32 423	36 808	87 150	32 808	263 476
1998	37 384	20 856	19 940	65 711	17 754	161 645
1999	41 267	23 054	28 914	68 004	22 766	184 004
2000	34 536	8 307	25 938	56 647	16 965	143 032
2001	44 119	14 367	32 005	62 512	24 122	177 125
2002	51 630	13 991	25 997	59 709	26 577	177 904
2003	26 845	3 400	11 686	39 892	18 198	100 021
Moyenne	46 282	18 214	25 756	63 746	23 519	177 533
Ecart-type	15 332	10 041	7 597	13 366	5 740	48 019

Sources tableaux 5 et 6 : FAO-CIRAD, 2004

Tableau 7. Rendements en coton-graine (kg/ha)

	Moyen Chari	Logone Occidental	Logone Oriental	Mayo Kébi	Tandjilé	Moyenne
1996	693	868	636	974	753	791
1997	588	630	590	904	669	682
1998	460	528	402	835	547	574
1999	456	643	585	836	657	631
2000	643	274	661	644	574	594
2001	527	469	783	758	735	655
2002	629	468	766	728	791	680
2003	491	432	506	637	690	573
Moyenne	561	539	616	790	677	648
Ecart-type	90	177	127	120	85	73

Source : FAO-CIRAD, 2004

3. Prix des intrants et cours d'achat du coton graine

Tableau 8. Evolution du prix de vente des intrants aux planteurs de 1995 à 2006

	NPKSB (F CFA / sac 50 kg)	UREE (F CFA / sac 50 kg)	Insecticide (F CFA / dose de 125 ml)	Pile (F CFA)	Pulvérisateur (F CFA)
1995/1996	13 585	9 000	1 680	120	39 525
1996/1997	17 065	10 775	1 680	175	40 215
1997/1998	18 295	14 975	1 445	160	40 215
1998/1999	16 200	12 340	1 440	135	40 215
1999/2000	14 976	12 340	1 018	135	27 851
2000/2001	13 995	13 423	1 129	154	27 851
2001/2002	14 719	13 702	983	135	27 851
2002/2003	14 370	13 702	950	139	29 694
2003/2004	14 986	13 120	983	149	29 694
2004/2005	15 028	13 842	770	140	27 500
2005/2006	14 443	13 666	844	122	25 722
2006/2007	14 999	14 469	831	121	23 503

Source : Cotontchad - Direction de la Production

Tableau 9. Prix d'achat du coton graine sur le marché intérieur (F CFA / kg)

Campagne	1999/2000	2000/2001*	2001/2002**	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007
1 ^{er} choix	150	183	165	160	160	190	160	160
2 ^{ème} choix	110	110	110	90	90	120	120	102
3 ^{ème} choix	60	60	60	60	60	80	80	65

* initialement annoncé à 165 F CFA / kg, le prix ayant été revu à 150 F CFA en décembre 1999

**y compris la ristourne de 18 F CFA/kg, versée à partir de mai 2000

4. Déroulement de l'approvisionnement des AV en semences et en intrants

Tableau 10. Tonnage de semences distribuées aux AV (STAM F et A 51) pour la campagne 2003/2004
Livraison entre le 1/11/03 et le 15/06/04 pour 102 000 t de coton graine égrené (dont reliquat de 10 000 t environ)

Usine	STAM F		A 51	
	Nombre de sacs (12,5 kg)	Tonnage	Nombre de sacs (12,5 kg)	Tonnage
Léré	Non cultivé (NC)	NC	41 311	516,39
Pala	NC	NC	120 006	1500,08
Gaya	NC	NC	58 187	727,34
Kélo	NC	NC	140 397	1754,96
Moudou	67 409	842,61	69 577	869,71
Doba	75 374	942,18	NC	NC
Koumra	106 846	1 335,58	NC	NC
Sarh	103 242	1290,53	NC	NC
Kyabé	26 123	326,54	NC	NC
Total	378 994	4 737, 43	429 478	5 368,48

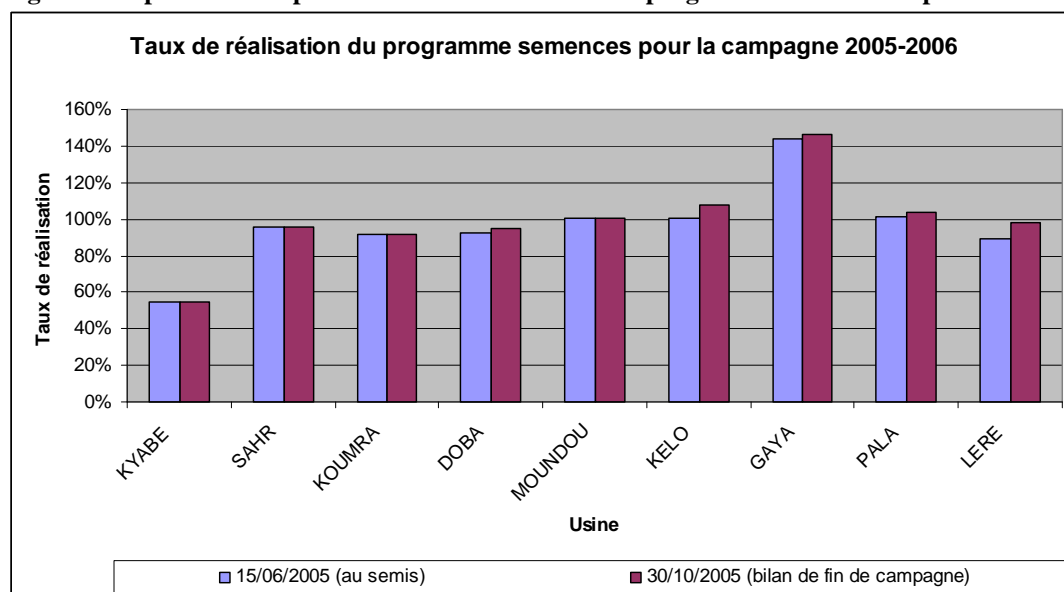
Source : Cotontchad - Direction de la production, 2005

Tableau 11. Tonnage de semences distribuées aux AV (STAM F et A 51) pour la campagne 2004/2005
Livraison entre le 1/11/2004 et le 15/06/2005 pour une production de à 191 000 t (hors reliquat de 14 000 t)

Usine	STAM F		A 51	
	Nombre de sacs (12,5 kg)	Tonnage	Nombre de sacs (12,5 kg)	Tonnage
Léré	NC	NC	33 333	833,325
Pala	NC	NC	157 314	3932,85
Gaya	NC	NC	62 205	1555,125
Kélo	NC	NC	143 014	3575,35
Moudou	94 306	2357,65	120 740	3018,5
Doba	65 210	1630,25	NC	NC
Koumra	101 508	2537,70	NC	NC
Sarh	131 115	3277,87	NC	NC
Kyabé	38 206	955,15	NC	NC
Total	430 345	10 758,62	516 606	12 915,15

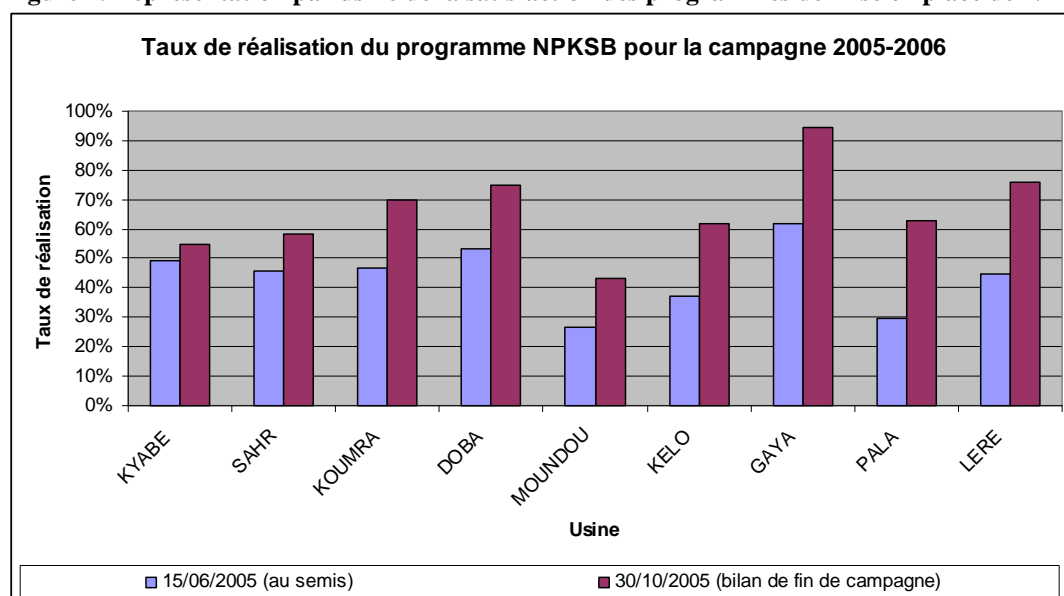
Source : Cotontchad - Direction de la production, 2005

Figure 1. Représentation par usine de la satisfaction des programmes de mise en place de semences



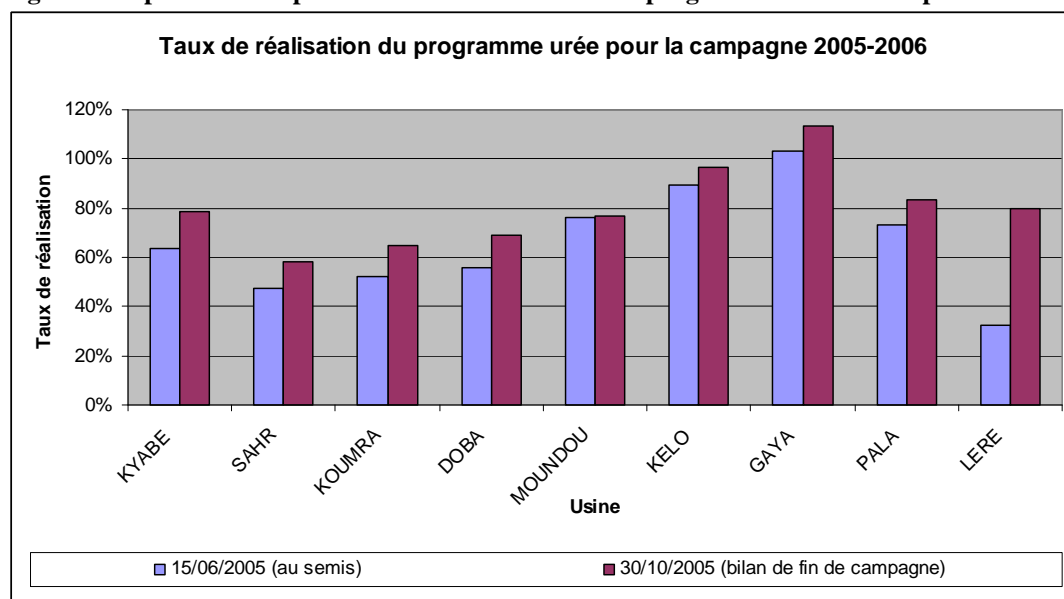
Source : Cotontchad - Direction de la Production

Figure 2. Représentation par usine de la satisfaction des programmes de mise en place de NPKSB



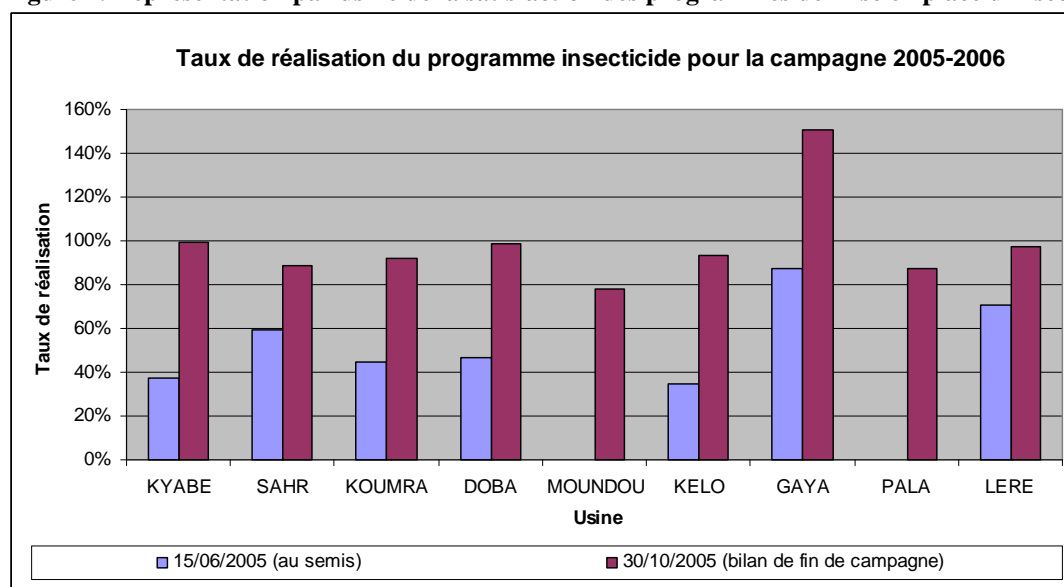
Source : Cotontchad - Direction de la Production

Figure 3. Représentation par usine de la satisfaction des programmes de mise en place d'urée



Source : Cotontchad - Direction de la Production

Figure 4. Représentation par usine de la satisfaction des programmes de mise en place d'insecticides



Source : Cotontchad - Direction de la Production

4. Classement du coton et de la fibre

Il n'y a pas de lien direct entre le classement du coton graine et celui de la fibre. Le coton graine est classé en fonction de la qualité du tri. Un coton blanc, dénué de toute impureté est classé en 1^{er} choix, le 2^{ème} et 3^{ème} choix correspondant à la présence de débris végétaux en quantité plus ou moins importante. La notation de la qualité des fibres issues de l'égrenage prend d'autres critères en compte : longueur, ténacité (résistance), maturité, finesse, micronaire (complexe maturité/finesse), grade (couleur, taux de matières étrangères, degré d'enchevêtrement des fibres), contaminants. Les fibres produites au Tchad sont majoritairement de qualité intermédiaire.

Tableau 12. Répartition du classement par années en % du volume commercialisé

Campagne	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006
1 ^{er} choix	97,7	98,5	97,6	97,5	NC	NC	NC
2 ^{ème} choix	1,9	1,5	2,3	1,7	NC	NC	NC
3 ^{ème} choix	0,4	0	0,1	0,8	NC	NC	NC

Tableau 13. Comparaison des spectres de classement coton graine / fibre - campagne 2001-2002

Classement du coton graine livré aux usines		Classement des fibres commercialisées à l'export		
Notes	% du coton graine	Notes	% des fibres	Agrégation qualitative
1 ^{er} choix (bien trié)	97,6%	0 EXTRA	0,02	32,34% (Meilleure qualité)
		ZERO	7,79	
		0/1	24,43	
2 ^{ème} choix (partiellement trié)	2,3%	1	28,10	65,37% (Intermédiaire)
		1-1/4	22,94	
		1/2	14,33	
3 ^{ème} choix (non trié)	0,1%	2	1,00	2,39% (Faible qualité)
		VSP	1,39	

Source : rapport du contrôleur général de la Cotontchad, 2003

Tableau 14. Comparaison des spectres de classement coton graine / fibre – campagne 2002-2003

Classement du coton graine livré aux usines		Classement des fibres commercialisées à l'export		
Notes	% du coton graine	Notes	% des fibres	Agrégation qualitative
1 ^{er} choix (bien trié)	97,5%	0 EXTRA	0,12 %	25,52% (Meilleure qualité)
		ZERO	4,93 %	
		0/1	20,47 %	
2 ^{ème} choix (partiellement trié)	1,7%	1	38,51 %	70,38% (Intermédiaire)
		1-1/4	24,24 %	
		1/2	7,63 %	
3 ^{ème} choix (non trié)	0,8%	2	0,77 %	4,10% (Faible qualité)
		VSP	3,33 %	

Source : rapport du contrôleur général de la Cotontchad, 2003

5. Normes en égrenage industriel

Tableau 15. Normes habituelles en égrenage de coton industriel

Critère	Normes d'égrenage industriel
Capacité des égreneuses 120 scies	6 kg / scie / heure
Capacité des égreneuses 141 scies	12 kg / scie / h
Humidité optimale pour l'égrenage	8 %
Seuil d'humidité entraînant d'arrêt de d'égrenage	11 %
Perte de rendement d'égrenage	Fonction linéaire du temps totalisant 2% en 150 j.
Durée journalière de fonctionnement des égreneuses	21 h
Durée journalière d'arrêt pour relève des quarts, etc.	2 h
Durée journalière d'arrêt pour entretien	1 h
Durée possible de la campagne d'égrenage au Tchad	150 jours (fin des pluies octobre, reprise début mai)
Durée annuelle satisfaisante d'arrêt technique	2% de la campagne
Coefficient minimal d'utilisation des usines	85%

Source : Horus, 2000

Annexe 5 : Eléments de calendriers

1. Stades morphologiques du cotonnier

Année	Date repère	Stade morphologique
2005	1 ^{er} juin	Semis, germination
	10 juin	Levée
	10 juin au 30 juillet	Croissance végétative
	1 ^{er} août au 15 septembre	Floraison / reproduction
	du 15 septembre au 30 novembre	Maturation / ouverture capsule
2006	1 ^{er} juin	Semis
	10 juin	Levée
	10 juin au 30 juillet	Croissance végétative
	1 ^{er} août au 15 septembre	Floraison / reproduction
	du 15 septembre au 30 novembre	Maturation / ouverture capsule

2. Calendrier cultural

- Calendrier cultural sur la base d'un cycle « idéal » avec semis réalisé le 1^{er} juin
- Autres repères :
 - date limite de semis = 20 juin (au-delà, perte de 350 kg/ha du potentiel de production pour 10 jours de retard)
 - cycle de l'ordre de 180 jours de type indéterminé (récolte étalée sur 45 jours au fur et à mesure de l'ouverture des capsules)

Année	Date repère	Opération culturale
2005	avril - mai	Brûlis, labour
	1 ^{er} juin	Semis
	21 juin	1 ^{er} sarclage, 1 ^{ère} application d'engrais, démariage, billonnage éventuel
	1 ^{er} juillet	1 ^{er} traitement phyto (insecticide)
	7 juillet	2 ^{ème} traitement phyto (insecticide)
	14 juillet	3 ^{ème} traitement phyto (insecticide) puis etc. tous les 7 jours
	15 juillet	2 ^{ème} sarclage, 2 ^{ème} application éventuelle d'engrais
	8 août	3 ^{ème} sarclage
	14 août	7 ^{ème} traitement phyto (insecticide) puis etc. tous les 7 jours
	7 septembre	10 ^{ème} et dernier traitement phyto
	15 septembre / 30 novembre	Récolte (30 kg ramassés / jour / personne) et tri
2006	avril - mai	Brûlis, labour
	1 ^{er} juin	Semis
	21 juin	1 ^{er} sarclage, 1 ^{ère} application d'engrais, démariage, billonnage éventuel
	1 ^{er} juillet	1 ^{er} traitement phyto (insecticide)
	7 juillet	2 ^{ème} traitement phyto (insecticide)
	14 juillet	3 ^{ème} traitement phyto (insecticide) puis etc. tous les 7 jours
	15 juillet	2 ^{ème} sarclage, 2 ^{ème} application éventuelle d'engrais
	8 août	3 ^{ème} sarclage
	14 août	7 ^{ème} traitement phyto (insecticide) puis etc. tous les 7 jours
	7 septembre	10 ^{ème} et dernier traitement phyto
	15 septembre / 30 novembre	Récolte (30 kg ramassés / jour / personne) et tri

3. Organisation villageoise de la collecte et de l'enlèvement (idéale)

➤ Sur la base (idéale) d'une demande d'ouverture du marché effectuée dès la fin de la récolte et accordée en 30 jours et d'une AV produisant 100 tonnes de coton.

Année	Date repère	Organisation du marché
2005	1 ^{er} décembre	Demande d'ouverture de marché pour commercialisation coton 05 transmise à agent interface)
	30 décembre	Accord d'ouverture de marché signé par le chef d'usine transmis au village
2006	1 ^{er} janvier	Préparation du marché commercialisation coton produit en 2005
	1 ^{er} janvier au 5 février	Transport du coton maison - marché villageois, tri, pesée, conditionnement en bâches
	10 janvier	Dépôt 1 ^{ère} caisse dans le village et remplissage, dépôt des intrants pour prod. 06
	11 janvier	Départ de la 1 ^{ère} caisse
	14 janvier	Dépôt de la 2 ^{ème} caisse
	15 janvier	Départ de la 2 ^{ème} caisse puis etc.
	5 février	Départ 10 ^{ème} caisse du village
	15 mars	Paieement coton produit en 2005
	1 ^{er} décembre	Demande d'ouverture de marché pour commercialisation coton 06 transmise à agent interface)
	30 décembre	Accord d'ouverture de marché signé par le chef d'usine transmis au village
2007	1 ^{er} janvier	Préparation du marché commercialisation coton produit en 2006
	1 ^{er} janvier au 5 février	Transport du coton maison - marché villageois, tri, pesée, conditionnement en bâches
	10 janvier	Dépôt de la 1 ^{ère} caisse dans le village et remplissage, dépôt intrants pour prod 07
	11 janvier	Départ de la 1 ^{ère} caisse
	14 janvier	Dépôt de la 2 ^{ème} caisse
	15 janvier	Départ de la 2 ^{ème} caisse puis etc.
	5 février	Départ 10 ^{ème} caisse du village
	15 mars	Paieement coton produit en 2006

4. Organisation de la demande et de la mise en place des intrants

Année	Date repère	Organisation du marché
2005	Janvier - juillet	Mise en place des intrants pour la production 2005 auprès des AV, parallèlement à la collecte du coton produit en 2004
	Juin - juillet	Commande des AV pour la production 2006
	1 ^{er} juillet	Evaluation des besoins en intrants pour la production 2006 et arbitrage (Cotontchad)
	1 ^{er} août	Publication de l'appel d'offre par la Cotontchad pour intrants 2006
	15 août	Dépouillement appel d'offre, sélection fournisseur et commande
	1 ^{er} novembre	Délivrance des intrants pour la production 2006 aux usines
2006	Janvier - juillet	Mise en place des intrants pour la production 2006 auprès des AV, parallèlement à la collecte du coton produit en 2005
	Juin - juillet	Commande des AV pour la production 2007
	1 ^{er} juillet	Evaluation des besoins en intrants pour la production 2007 et arbitrage (Cotontchad)
	1 ^{er} août	Publication de l'appel d'offre par la Cotontchad pour intrants 2007
	15 août	Dépouillement appel d'offre, sélection fournisseur et paiement acompte de 10%
	1 ^{er} novembre	Délivrance des intrants aux usines
2007	Janvier - juillet	Mise en place des intrants pour la production 2007 auprès des AV, parallèlement à la collecte du coton produit en 2006

5. Organisation de la collecte et de l'égrenage

Année	Date repère	Organisation du marché
2005	15 novembre	Réunion des chefs d'usine pour l'organisation de la campagne d'égrenage 2006 (coton produit en 2005)
2006	Janvier - juillet	Collecte et égrenage de la production 2005 + reliquat 2004
	Août	Cessation collecte (pistes impraticables) et égrenage (humidité trop importante)
	15 novembre	Réunion des chefs d'usine pour l'organisation de la campagne d'égrenage 2007 (coton produit en 2006)
2007	Janvier - juillet	Collecte et égrenage de la production 2006 + reliquat 2005
	Août	Cessation collecte (pistes impraticables) et égrenage (humidité trop importante)
	15 novembre	Réunion des chefs d'usine pour l'organisation de la campagne d'égrenage 2008 (coton produit en 2007)